

Weekly Report

胡万祺

一、本周工作

1、组织 visketch 例会，让每个人准备自己的会议讨论内容。我通过分析散点图、bubble 图、折线图、二部图、平行坐标图等总结出圆图元、path 图元和 link 图元，但许多细节仍需细化；小马哥提出独立坐标系（图 1），坐标系模块需要有基本的属性调整功能，还要有支持截断、取 log 等坐标映射功能；关会华提出 design by example 模块（图 2）；梅鸿辉提出绘制层独立出来，前端 workflow 提供特定的数据给绘制层进行绘制。

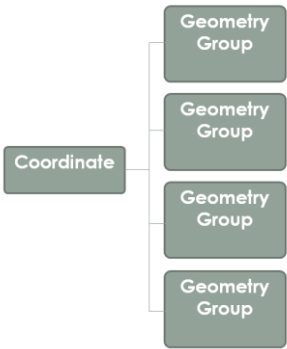


图 1：坐标系独立出图元组

图元面板

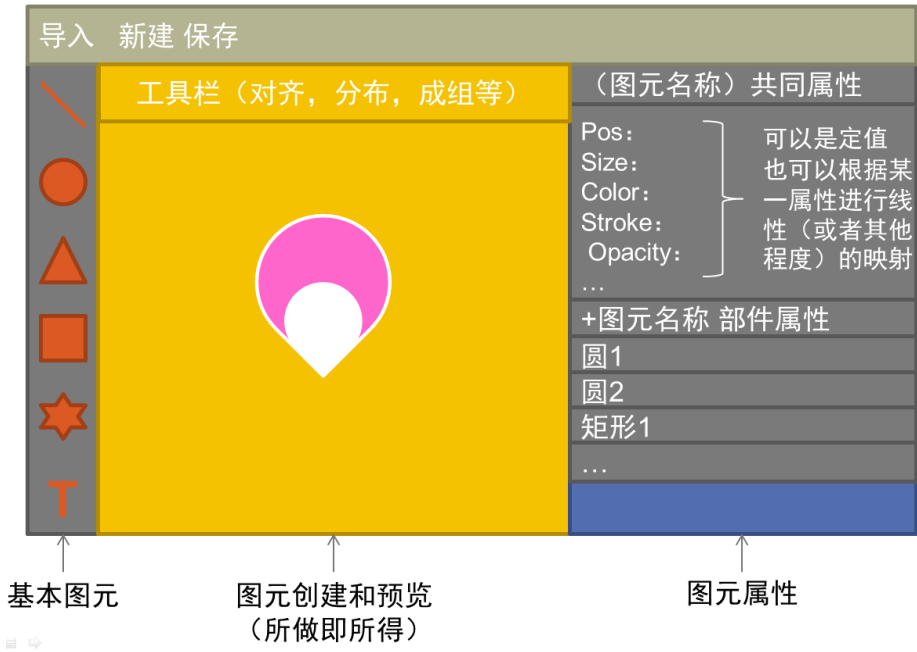


图 2：designer by example 面板

2、阅读论文：《Design Study of LineSets, a Novel Set Visualization Technique》,此论文提出用一条尽量少交叉、尽量平缓圆滑的 path 表示一个散点集合（其实近似于 TSP 问题求解），visketch 中可能可以用可编程的方法实现这样的 path 图元并作为论文中的一个 case。

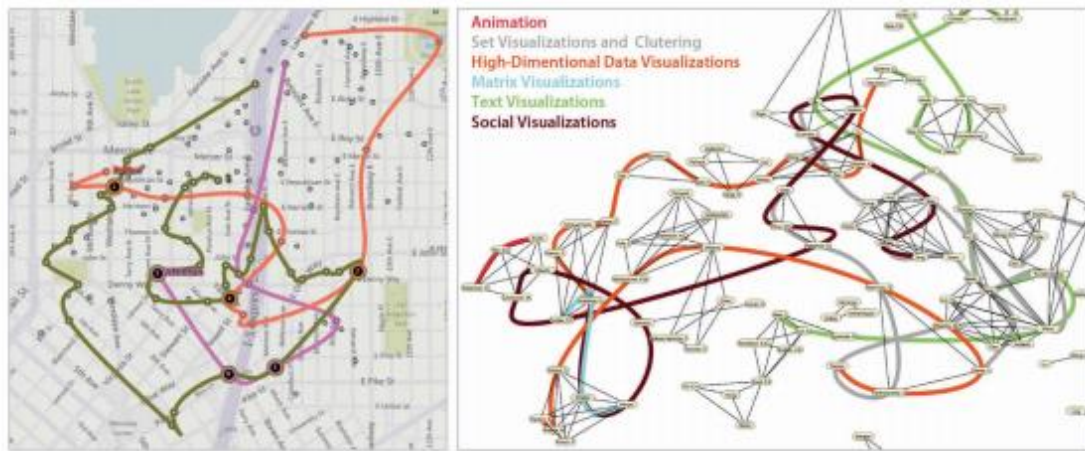


图 3: LineSets

二、下周工作

- 1、撰写 visketch 文档。
- 2、继续分析更多的可视化案例。